

S T U . .
.
F I I T .
.

Slovenská technická univerzita v Bratislave
FAKULTA INFORMATIKY
A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

Dokumentácia riadenia

Podpora vzdelávania v predmete Opis digitálnych systémov

(Tímový projekt)

Akademický rok: 2009/2010
Študijný program: PKSS
Vedúci projektu: Ing. Elena Tomalová

Bc. Michal Majzlík
Bc. Juraj Bleho
Bc. Martin Boroš
Bc. Štefan Olejník
Bc. Jozef Szadvári
Bc. Slavomír Žiak

Obsah

Obsah	2
Motivácia a ciele projektu	3
Motivácia.....	3
Ciele.....	3
Zápisnice zo stretnutí	4
Zápisnica č.1	4
Zápisnica č.2.....	5
Zápisnica č.3.....	6
Zápisnica č.4.....	7
Zápisnica č.5.....	8
Zápisnica č.6	9
Zápisnica č.7.....	10
Zápisnica č.8	11
Zápisnica č.9	12
Zápisnica č.10	13
Zápisnica č.11	14
Zápisnica č.12	15
Zápisnica č.13.....	16
Odvzdávacie protokoly.....	18

Motivácia a ciele projektu

Motivácia

Zo všetkých zverejnených tém nás najviac oslovila téma s názvom „Podpora vzdelávania v predmete Opis digitálnych systémov“. Nakoľko veľká časť tímu už v minulosti pracovala s touto problematikou v bakalárskom štúdiu či už pri práci na bakalárskom projekte, alebo na iných projektoch v rámci zadaní v predmetoch bakalárskeho štúdia. Na základe doteraz nadobudnutých poznatkov a z dôvodu silnej motivácie pre ďalšiu prácu v oblasti e-learningu má náš tím podnet ďalej rozvíjať a riešiť túto problematiku využitím vedomostí a zručnosti a to v najlepšej možnej miere. Naším cieľom je zefektívniť a zjednodušiť proces vzdelávania či už ako v predmete Špecifické a opisné jazyky alebo ako elektronického vzdelávania vo všeobecnosti. Vzhľadom na tieto skutočnosti si myslíme, že bol výber témy opodstatnený a naša motivácia je väčšia z presvedčenia, že naša práca bude prínosom v elektronickom vzdelávaní.

Ciele

- o oboznámiť sa s rôznymi e-learningovými systémami, zistiť, ktorý sa pre náš projekt najviac hodí (zatiaľ ako cieľ vývoja predpokladáme systém Moodle, pre jeho relatívne ľahkú rozšíriteľnosť a jeho nasadenia v učebnom procese na našej fakulte).
- o analyzovať existujúce riešenia, s dôrazom na správu zadaní, ktoré študenti vypracúvajú a odovzdávajú.
- o vytvoriť systém, ktorý by mal umožňovať plánovanie a správu rôznych akcií pre študentov.
- o pridelovanie študentov k projektom.
- o termíny odovzdania priebežných častí projektov.
- o termíny prezentácií hotových projektov.
- o elektronické odovzdávanie v stanovený čas .
- o zobrazíť úlohy v prehľadnom harmonograme.
- o vytvoriť e-learningový modul schopný automatizovane hodnotiť študentské projekty .
- o uľahčiť prístup ku kvalitným študijným materiálom .
- o umožniť študentom pridávať vlastné poznámky, riešenia príkladov.
- o zostavenie dostatočného počtu testovacích otázok na generovanie testov s možnosťou okamžitého vyhodnotenia otázky, potvrdenia zadanej možnosti, alebo zamietnutia s príslušným vysvetlením prečo je odpoveď nesprávna.

Zápisnice zo stretnutí

Zápisnica .1

- ✓ Stretnutie sa konalo 28. Septembra o 17:00 na prízemí FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Juraj Bleho, Martin Boroš, Michal Majzlík, Štefan Olejník, Jozef Szadvári, Slavomír Žiak
- ✓ **Program**
 - Zvolenie vedúceho tímu – ako vedúceho tímu sme zvolili Michala Majzlíka
 - Určenie času stretnutí - na spoločnom čase stretnutí sme sa dohodli na každý párný týždeň vo štvrtok o 16:00 hod. v softvérovom štúdiu na bloku D.
 - Dohoda o spôsobe komunikácie – rozhodli sme sa preferovať e-mailovú komunikáciu, vo výnimočných prípadoch aj telefónnu alebo službu ICQ.
 - Zvolenie zodpovednej osoby pre tvorbu zápisníc zo stretnutia – Martina Boroša.
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre celý tím
 - Vymyslieť meno tímu
 - Analýza existujúcich riešení
 - Úlohy pre Michala Majzlíka
 - Vytvorenie funkčnej web-stránky pre náš tím
 - Vypracovať návrh plánu projektu na zimný semester
 - Úlohy pre Martina Boroša
 - Vytvorenie zápisnice zo stretnutia
 - Analýza tímového projektu s názvom Podpora vzdelávania v predmete Špecifické a opisné jazyky
 - Úlohy pre Juraja Bleha

- Analýza diplomovej práce s názvom Podpora dištančného vzdelávania v predmete Opis digitálnych systémov
- Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Analýza záverečného projektu s názvom Automatické vyhodnocovanie programov vo VHDL
- Úlohy pre Slavomíra Žiaka
 - Analýza diplomovej práce s názvom Podpora dištančného vzdelávania v predmete Opis digitálnych systémov
- Úlohy pre Štefana Olejníka
 - Analýza tímového projektu s názvom Podpora vzdelávania v predmete Špecifické a opisné jazyky

Ďalšie stretnutie bude 15. Októbra o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Zápisnica .2

- ✓ Stretnutie sa konalo 15. Októbra o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Juraj Bleho, Martin Boroš, Michal Majzlík, Štefan Olejník, Jozef Szadvári, Slavomír Žiak
- ✓ **Program**
 - Zvolenie názvu tímu: „Los Lokos“
 - Správca web-stránky bude Michal Majzlík
 - Diskusia o úrovniach programátorskej zručnosti v programovacích jazykoch jednotlivých členov tímu
 - Diskusia o možnom spôsobe implementácie zadania.
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre celý tím

- Dohodnúť sa na spôsobe implementácie
- Dohodnúť sa, kto a načo sa zamerá (spísanie analýzy, vytvorenie aplikácie)
- Úlohy pre Martina Boroša
 - Písomná analýza tímového projektu s názvom Podpora vzdelávania v predmete Špecifické a opisné jazyky.
- Úlohy pre Juraja Bleha
 - Písomná analýza diplomovej práce s názvom Podpora dištančného vzdelávania v predmete Opis digitálnych systémov.
- Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Analýza záverečného projektu s názvom Automatické vyhodnocovanie programov vo VHDL
- Úlohy pre Slavomíra Žiaka
 - Podpora distančného vzdelávania na predmete SPOJ

Ďalšie stretnutie bude 29. Októbra o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Zápisnica .3

- ✓ Stretnutie sa konalo 29. Októbra o 16:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Juraj Bleho, Martin Boroš, Michal Majzlík, Štefan Olejník, Jozef Szadvári, Slavomír Žiak
- ✓ **Program**
 - Opísanie analyzovaných tém a vybranie najpodstatnejších častí
 - Konzultácie o návrhu a implementácii programu
 - Navrhnuté rozdelenie častí práce medzi členmi tímu
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre celý tím

- Pouvažovať o možnom spôsobe implementácie, ktorú by bolo možné reálne použiť.
- Úlohy pre Michala Majzlíka
 - Navrhnuť a zistiť náročnosť programu „posunovka“ a jej možnosť zakomponovania do otázok kvízu. Analyzovať časovú a implementačnú náročnosť.
- Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Podrobnejšia analýza Petriho sietí. Nájsť vhodné riešenie pre vytvorenie appletu a zistiť jeho overovanie v rámci aplikácie.
- Úlohy pre Slavomíra Žiaka
 - Zistiť, aká je náročnosť Petriho sietí, ako applet do moodlu, zistiť ako prebieha komunikácia s databázou v rámci moodla. Zistiť, ako funguje hodnotenie a aká je možnosť zakomponovanie do moodla.
- Úlohy pre Martina Boroša
 - Spísať výslednú analýzu doteraz analyzovaných prác

Ďalšie stretnutie bude 04. Novembra o 09:00 na FIIT STU, blok D.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Zápisnica .4

- ✓ Stretnutie sa konalo 4. Novembra o 09:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Martin Boroš, Michal Majzlík, Štefan Olejník, Slavomír Žiak
- ✓ Tím opustil študent Juraj Bleho, z dôvodu zanechania štúdia.
- ✓ **Program**
 - Diskusia o spôsobe implementácie projektu.
 - Rozdelenie ďalších úloh, na základe novoobjavených problémov.
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre Michala Majzlíka
 - Naštudovať problém pridania otázky do kvízu. Analyzovať jej náročnosť. Kontaktovať tím, ktorý implementoval program „chťaposunovka“

ohľadom návodu inštalačnej príručky. V dokumentácii návod nie je úplný.

- Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Analyzovať systém Moodle. Zistiť ako sa dá spojzduiť, akým spôsobom je tam možné vložiť applet.
- Úlohy pre Slavomíra Žiaka
 - Naštudovať, ako pracuje applet Petriho sietí. Zistiť ako prebieha komunikácia, zistiť spôsob komunikácie so serverami. Navrhnuť, ako by sme to mohli nasadiť pri našom projekte.
- Úlohy pre Martina Boroša
 - Pripraviť dokumentáciu projektu. Po špecifikáciu, dokument pripraviť do finálnej podoby na odovzdanie. Vypracovať špecifikáciu problému.
- Úlohy pre Štefana Olejníka
 - Kontaktovať tím, ktorý mal na starosti Petriho siete. Úlohou je získať zdrojový kód overovania Petriho sietí.

Ďalšie stretnutie bude 12. Novembra o 16:00 na FIIT STU, blok D.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Zápisnica .5

- ✓ Stretnutie sa konalo 09. Novembra o 17:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Martin Boroš, Michal Majzlík, Štefan Olejník, Slavomír Žiak, Jozef Szadvári
- ✓ **Program**
 - Rozdelenie práce na implementácii projektu.
 - Pripraviť posudok pre konkurenčný tím.
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre Michala Majzlíka
 - Navrhnuť model pre tip otázky. Pokúsiť sa o funkčné vytvorenie otázky z oboru Petriho sietí. Navrhnuť riešenie bez použitia JavaAppletu

a navrhnúť spôsob uloženia výsledku z naimplementovaného JavaAppletu.

- Úlohy pre Slavomíra Žiaka
 - Naštudovať a overiť databázovú konektivitu medzi appletom a serverom mySQL „labssz“ a otestovať jeho funkčné pripojenie.
- Úlohy pre Martina Boroša
 - Spísať posudok pre konkurenčný tím, vyzdvihnúť pozitívne myšlienky práce a poukázať na nedostatky v dokumentácii.
- Úlohy pre Štefana Olejníka
 - Naštudovať a pripraviť možné riešenie problému porovnávania Petriho siete.
- Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Analyzovať algoritmus spracovania Petriho siete. Sprístupniť a spojzduť aplikáciu Moodle. Získanie prístupových údajov pre server, do databázy MySQL.

Ďalšie stretnutie bude 26. Novembra o 17:00 na FIIT STU, blok D.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Zápisnica .6

- ✓ Stretnutie sa konalo 26. Novembra o 17:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Martin Boroš, Michal Majzlík, Štefan Olejník, Slavomír Žiak, Jozef Szadvári
- ✓ **Program**
 - Navrhnuť ďalší postup pri riešení implementácie produktu.
 - Rozdelenie práce pre implementáciu.
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre Michala Majzlíka

- Pouvažovať nad spôsobom implementácie problému pre budúcu prácu s aplikáciou JavaAppletu a naimplementovať túto funkciu.
- Úlohy pre Slavomíra Žiaka
 - Úlohou je pripraviť rozhranie medzi JavaAppletom a HTML stránkou. Pripraviť rozhranie pre komunikáciu s validačným modulom, ktorý riešia študenti Štefan Olejník a Jozef Szadvári.
- Úlohy pre Štefana Olejníka
 - Na základe už existujúcich riešení naimplementovať a prispôbiť algoritmus funkcie na automatické overovanie Petriho siete do appletu v jazyku Java. Úloha je riešená spolu s Jozefom Szadvárom.
- Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Na základe už existujúcich riešení naimplementovať a prispôbiť algoritmus funkcie na automatické overovanie Petriho siete do appletu v jazyku Java. Úloha je riešená spolu so Štefanom Olejníkom.

Ďalšie stretnutie bude 3. Decembra o 17:00 na FIIT STU, blok D.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Zápisnica .7

- ✓ Stretnutie sa konalo 10. Decembra o 17:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Martin Boroš, Michal Majzlík, Štefan Olejník, Slavomír Žiak, Jozef Szadvári
- ✓ **Program**
 - Navrhnuť finálne úpravy práce pre zimný semester.
 - Pripravenie prezentáciu pre konkurenčný tím.
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre Michala Majzlíka
 - Vypracovať podrobný návrh databázovej štruktúry pre modul Petriho siete.
 - Úlohy pre Slavomíra Žiaka

- Pokračovať na implementácii rozhrania pre komunikáciu s validačným modulom, ktorý riešia študenti Štefan Olejník a Jozef Szadvári. Optimalizovať riešený algoritmus.
- Úlohy pre Štefana Olejníka
 - Pokračovať na riešení implementácie algoritmu funkcie na automatické overovanie Petriho siete do appletu v jazyku Java. Úloha je riešená spolu s Jazefom Szadvárom.
- Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Pokračovať na riešení implementácie algoritmu funkcie na automatické overovanie Petriho siete do appletu v jazyku Java. Úloha je riešená spolu so Štefanom Olejníkom.
- Úlohy pre Martina Boroša
 - Pripraviť dokumentáciu do finálnej podoby pre zimný semester. Doplňte ju o zámery pri vytváraní prototypu, cieľ prototypovania a dosiahnuté výsledky za zimný semester.

Ďalšie stretnutie bude 16. Decembra o 08:30 na FIIT STU.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Zápisnica .8

- ✓ Stretnutie sa konalo 23. Februára o 14:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Martin Boroš, Michal Majzlík, Štefan Olejník, Slavomír Žiak, Jozef Szadvári
- ✓ **Program**
 - Zhodnotenie a osvojenie si vytvorenej práce za zimný semester.
 - Pripraviť návrh pre modul „chyťaposunovky“.
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre Michala Majzlíka
 - Pripraviť návrh pre modul „chyťaposunovky“.
 - Rozhranie pre učiteľa pri vytváraní otázky

- Zobrazenie otázok pre žiakov
- Zobrazenie výsledkov pre žiaka a učiteľa
- Úlohy pre Slavomíra Žiaka
 - Zanalyzovať java-applet, navrhnúť a dokončiť jeho úplnú funkcionality.
 - Zanalyzovať modul „chyťapospunovky“.
- Úlohy pre Martina Boroša
 - Pripraviť návrh dokumentácie. Zanalyzovať dokument za zimný semester, zistiť jeho stav, prípadné nedostatky a navrhnúť ďalší program pre vývoj dokumentu.
- Úlohy pre Štefana Olejníka
 - Pracovať na automatickom spracovaní a vyhodnocovaní zadaní.
- Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Pracovať na automatickom spracovaní a vyhodnocovaní zadaní.

Ďalšie stretnutie bude 2. Marca o 14:00 v softvérovom štúdiu na FIIT STU, blok D.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Zápisnica .9

- ✓ Inštrukcie a úlohy boli dohodnuté prostredníctvom internetovej komunikácie v štvrtom týždni semestra (8 – 14. 3. 2009).
- ✓ Aktívny: Martin Boroš, Michal Majzlík, Štefan Olejník, Slavomír Žiak, Jozef Szadvári
- ✓ **Program**
 - Dohodnutie ďalšieho postupu a smerovania vo vývoji projektu.
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre Michala Majzlíka

- Pokračovať v doladovaní funkcií pre modul „chyťasposunovky“.
- Pripraviť podklad dosiahnutého progresu, pre doplnenie do dokumentácie.
- Úlohy pre Slavomíra Žiaka
 - Osvojiť si modul chyťasposunovky.
 - Otestovať funkcionality java-appletu.
 - Uvažovať nad doplnením ďalších funkcií do projektu .
- Úlohy pre Martina Boroša
 - Podať správu o stave dokumentácie projektu ostatným členom tímu.
 - Postupne pracovať na tvorbe dokumentácie, čiže dopĺňanie dosiahnutej práce do textovej podoby.
- Úlohy pre Štefana Olejníka
 - Pracovať na zefektívnení automatického spracovania a vyhodnocovania zadání. Pokúsiť sa doplniť efektívne a korektné funkcie do daného problému.
- Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Pracovať na zefektívnení automatického spracovania a vyhodnocovania zadání. Pokúsiť sa doplniť efektívne funkcie do daného problému. Pripraviť dôležité informácie pre dokumentáciu.

Ďalšie stretnutie by sa malo konať 23. Marca o 14:00 v softvérovom štúdiu na FIIT STU, blok D prípadné zmeny budú dohodnuté prostredníctvom e-mailu.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Zápisnica .10

- ✓ Stretnutie sa konalo 23. Marca o 14:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Michal Majzlík, Martin Boroš, Štefan Olejník, Jozef Szadvári
- ✓ Ospravedlnený: Slavomír Žiak
- ✓ **Program**

- Dohodnutie ďalšieho postupu a smerovania vo vývoji projektu. Prerozdelenie práce medzi členmi tímu.
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre Michala Majzlíka
 - Poslať údaje o princípe fungovania modulu „chyťaposunovka“ členom tímu.
 - Ďalej vyvíjať modul „chyťaposunovky“.
 - Úlohy pre Slavomíra Žiaka
 - Pracovať na implementácii appletu. Vytvoriť mu funkcionality viacerých režimov. Napríklad režim editovateľný, pozerateľný...
 - Poskytnúť informácie o štruktúre a vlastnostiach naimplementovaného algoritmu pre Jozefa Szadváriho.
 - Pracovať na implementácii matice za účelom vyhodnocovania zadaní.
 - Úlohy pre Martina Boroša
 - Postarať sa o aktualizáciu webu.
 - Zohnať chýbajúce adresáre a zdrojové súbory aktualizovanej verzie modulu „chyťaposunovky“ a poslať ich ostatným členom tímu.
 - Úlohy pre Štefana Olejníka
 - Podrobne analyzovať zdrojové súbory „chyťaposunovky“ čiže zistiť princíp fungovania modulu.
 - Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Prepísať existujúci algoritmus do jazyka PHP, alebo Javy.

Ďalšie stretnutie by sa malo konať 30. Marca o 14:00 v softvérovom štúdiu na FIIT STU, blok D, prípadné zmeny budú dohodnuté prostredníctvom e-mailu.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Zápisnica .11

- ✓ Stretnutie sa konalo 8. Apríla o 15:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Michal Majzlík, Martin Boroš, Štefan Olejník, Jozef Szadvári, Slavomír Žiak
- ✓ **Program**
 - Zistenie stavu vývoja projektu a prerozdelenie ďalšej práce.
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre Michala Majzlíka
 - Pracovať na vývoji modulu „chyťaposunovky“.
 - Úlohy pre Slavomíra Žiaka
 - Pracovať na implementácií appletu. A implementovať funkcie pre automatické vyhodnocovanie.
 - Úlohy pre Martina Boroša
 - Postarať sa o aktualizáciu webu.
 - Pracovať na tvorbe dokumentácie.
 - Úlohy pre Štefana Olejníka
 - Ďalej pokračovať pri implementácií automatického vyhodnocovania.
 - Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Ďalej pokračovať pri implementácií automatického vyhodnocovania.

Ďalšie stretnutie by sa malo konať 13. Apríla o 14:00 v softvérovom štúdiu na FIIT STU, blok D, prípadné zmeny budú dohodnuté prostredníctvom e-mailu.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Zápisnica .12

- ✓ Stretnutie sa konalo 13. Apríla o 14:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Michal Majzlík, Štefan Olejník
- ✓ **Program**
 - Zistenie stavu vývoja projektu a prerozdelenie ďalšej práce.

✓ Úlohy na budúce stretnutie

- Úlohy pre Michala Majzlíka
 - Pracovať na vývoji modulu „chyťaposunovky“.
- Úlohy pre Slavomíra Žiaka
 - Implementovať funkcie pre automatické vyhodnocovanie v applete.
- Úlohy pre Martina Boroša
 - Postarať sa o aktualizáciu webu.
 - Pracovať na tvorbe dokumentácie.
- Úlohy pre Štefana Olejníka
 - Pracovať na tvorbe dokumentácie.
- Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Implementovať funkcie pre automatické vyhodnocovanie v applete.

Ďalšie stretnutie by sa malo konať 20. Apríla o 14:00 v softvérovom štúdiu na FIIT STU, blok D, prípadné zmeny budú dohodnuté prostredníctvom e-mailu.

Zápisnicu spísal: Štefan Olejník

Zápisnica .13

- ✓ Stretnutie sa konalo 20. Apríla o 14:00 v softvérovom štúdiu FIIT STU, blok D.
- ✓ Prítomný: Michal Majzlík, Martin Boroš, Štefan Olejník
- ✓ **Program**
 - Zistenie stavu vývoja projektu a prerozdelenie ďalšej práce.
- ✓ **Úlohy na budúce stretnutie**
 - Úlohy pre Michala Majzlíka
 - Pracovať na finálnom dokončení modulu „chyťaposunovky“ a doplniť komentáre do zdrojového kódu.
 - Úlohy pre Slavomíra Žiaka

- Pracovať na implementácií appletu. Dopĺňať komentáre do zdrojového kódu
- Úlohy pre Martina Boroša
 - Postarať sa o aktualizáciu webu.
 - Pracovať na tvorbe dokumentácie, kapitola návrhu.
- Úlohy pre Štefana Olejníka
 - Pracovať na tvorbe dokumentácie, kapitola implementácie.
- Úlohy pre Jozefa Szadváriho
 - Ďalej pokračovať pri implementácií automatického vyhodnocovania.

Ďalšie stretnutie by sa malo konať 27. Apríla o 14:00 v softvérovom štúdiu na FIIT STU, blok D, prípadné zmeny budú dohodnuté prostredníctvom e-mailu.

Zápisnicu spísal: Martin Boroš

Odovzdávacie protokoly

Protokol o prevzatí špecifikácie projektu:

Protokol o prevzatí dokumentácie Tímového projektu

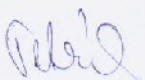
Zástupcovia oponentských tímov svojim podpisom potvrdzujú prevzatie dokumentácie na vzájomné posúdenie.

Zúčastnená tímy:

Tím 1 - Katarína Nováková, Ľudmila Zembuchová, Peter Jombik, Matej Petřík, Martin Valent

Tím 9 - Michal Majzlík, Juraj Bleho, Martin Boroš, Štefan Olejník, Jozef Szadvári, Slavomír Žiak

Dátum:

Podpis za tím 1: 

Podpis za tím 9: 